

2012年度第2回 国際標準計算能力検定 Level9 解答

	配点	配点		
1	(1) 2	$\sqrt{21}$	(2) 2	$\sqrt{7}$
	(3) 2	$\sqrt{48}$	(4) 2	$7\sqrt{7}$
	(5) 2	$5\sqrt{3}$		
2	(1) 2	$2x^2-3xy+8x+y^2-4y$	(2) 2	x^2+5x+6
	(3) 2	$x^2+10x+25$		
3	(1) 2	$a(x-y)$	(2) 2	$(x+1)(x+3)$
	(3) 2	$(a+3)(a-3)$		
4	(1) 2	$x=\pm 5$	(2) 2	$x=\pm 2\sqrt{2}$
	(3) 2	$x=\pm 3$	(4) 2	$x=\pm\sqrt{6}$
	(5) 2	$x=-2\pm\sqrt{5}$		

	配点	配点		
5	(1) 3	$6\sqrt{3}$	(2) 3	$2\sqrt{6}$
	(3) 3	$\frac{\sqrt{5}}{3}$	(4) 3	$\frac{\sqrt{3}}{10}$
	(5) 3	$\sqrt{5}$	(6) 3	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$
6	(1) 3	$8\sqrt{2}$	(2) 3	$2\sqrt{5}$
	(3) 3	$\sqrt{3}$	(4) 3	$3\sqrt{2}$
	(5) 3	$6\sqrt{7}-14$		
7	(1) 3	$4x^2-6x-18$	(2) 3	$\frac{1}{4}x^2+\frac{3}{2}x+\frac{9}{4}$
	(3) 3	$36x^2-60xy+25y^2$	(4) 3	$16-49x^2$
	(5) 3	$4-\frac{1}{9}m^2$		

2012年度第2回 国際標準計算能力検定 Level9 解答

		配点		配点		
8	(1)	3	$(x+7y)(x-4y)$	(2)	3	$(a+\frac{1}{2}b)^2$
	(3)	3	$(\frac{x}{5}+y)(\frac{x}{5}-y)$	(4)	3	$3(x-3)^2$
	(5)	3	$y(x+4)(x-4)$			
9	(1)	3	$x=0, x=6$	(2)	3	$x=-\frac{1}{3}, x=4$
	(3)	3	$x=0, x=\frac{5}{2}$	(4)	3	$x=6$
	(5)	3	$x=-2, x=6$	(6)	3	$x=2, x=-9$
10	(1)	3	$x=\frac{-3\pm\sqrt{29}}{2}$	(2)	3	$x=\frac{3\pm\sqrt{6}}{3}$
	(3)	3	$x=-2\pm\sqrt{7}$	(4)	3	$x=2, x=-\frac{3}{2}$
	(5)	3	$x=2, x=\frac{1}{4}$			
11	(1)	4	3	(2)	4	$8-2\sqrt{2}+2\sqrt{5}-2\sqrt{10}$
	(3)	4	$25-8\sqrt{2}$	(4)	5	$2\sqrt{5}-4$

		配点		配点		
12	(1)	4	$-3x+10$	(2)	4	$3x^2+12x+13$
	(3)	4	$x^2-2xy+y^2-6x+6y+9$			
13	(1)	5	$(a-5)(a+3)$	(2)	4	$(x-5)(x+1)$
	(3)	5	$(x-1+3y)(x-1-3y)$	(4)	4	280
14	(1)	5	$x=4\pm\sqrt{33}$	(2)	5	$x=5, x=9$
	(3)	5	$x=-2\pm\sqrt{3}$			
15	(1)	5	$x=5, y=-1, z=-2$	(2)	5	$x=4, y=-3, z=5$